



## CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE/MT

EDITAL Nº 001/2022

### BIOQUÍMICO

**Duração: 03h00 (três horas)**  
**Leia atentamente as instruções abaixo:**

- 01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:  
a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

- b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.
- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:  A  B  C  D

- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Texto I

#### País rico

Não há dúvida alguma que o Brasil é um país muito rico. Nós que nele vivemos; não nos apercebemos bem disso, e até, ao contrário, o supomos muito pobre, pois a toda hora e a todo instante, estamos vendo o governo lamentar-se que não faz isto ou não faz aquilo por falta de verba.

Nas ruas da cidade, nas mais centrais até, andam pequenos vadios, a cursar a perigosa universidade da calariça das sarjetas, aos quais o governo não dá destino, ou os mete num asilo, num colégio profissional qualquer, porque não tem verba, não tem dinheiro. É o Brasil rico...

Surgem epidemias pasmosas, a matar e a enfermar milhares de pessoas, que vêm mostrar a falta de hospitais na cidade, a má localização dos existentes. Pede-se a construção de outros bem situados; e o governo responde que não pode fazer porque não tem verba, não tem dinheiro. E o Brasil é um país rico.

Anualmente cerca de duas mil mocinhas procuram uma escola anormal ou anormalizada, para aprender disciplinas úteis. Todos observam o caso e perguntam:

- Se há tantas moças que desejam estudar, por que o governo não aumenta o número de escolas a elas destinadas?

O governo responde:

- Não aumento porque não tenho verba, não tenho dinheiro.

E o Brasil é um país rico, muito rico...

As notícias que chegam das nossas guarnições fronteiriças são desoladoras. Não há quartéis; os regimentos de cavalaria não têm cavalos etc. etc.

- Mas que faz o governo, raciocina Brás Bocó, que não constrói quartéis e não compra cavalhadas?

O doutor Xisto Beldroegas, funcionário respeitável do governo, acode logo:

- Não há verba; o governo não tem dinheiro.

- E o Brasil é um país rico; e tão rico é ele, que apesar de não cuidar dessas coisas que vim enumerando, vai dar trezentos contos para alguns latagões irem ao estrangeiro divertir-se com os jogos de bola como se fossem crianças de calças curtas, a brincar nos recreios dos colégios.

O Brasil é um país rico...

Lima Barreto, 08/05/1920

Fonte: <https://www.revistaprosaversoarte.com/lima-barreto-e-o-brasil-de-ontem-e-hoje/>. Acesso em 20 de agosto de 2022.

#### Vocabulário:

Calariça – ociosidade, preguiça

Cavalhadas – manadas de cavalos

Latagões – homenzarrões

Anormalizada – diferenciada (palavra usada à época em que o texto foi escrito)

1. Essa crônica, escrita por Lima Barreto em 1920, visava a:

- A) enaltecer a riqueza econômica do Brasil
- B) ironizar a falta de investimentos públicos no Brasil
- C) justificar a ausência de ações governamentais em função da falta de recursos
- D) elogiar o trabalho de qualidade realizado pelas escolas normais e pelos quartéis

2. Em “O doutor Xisto Beldroegas, funcionário respeitável do governo, acode logo”, as vírgulas são utilizadas para:

- A) isolar um aposto
- B) isolar um vocativo
- C) indicar oração coordenada
- D) indicar oração subordinada

3. “Nós que nele vivemos; não nos **apercebemos** bem disso, e até, ao contrário, o supomos muito pobre” (1º parágrafo). Essa forma verbal, no texto, está conjugada no:

- A) presente do indicativo
- B) presente do subjuntivo
- C) pretérito perfeito do indicativo
- D) pretérito imperfeito do indicativo

4. “Nas ruas da cidade, nas mais centrais até, andam pequenos vadios, a cursar a perigosa universidade da calariça das sarjetas” (2º parágrafo). Nesse trecho, o autor indica que muitas crianças:

- A) ocuparão as sarjetas das ruas quando alcançarem a vida adulta
- B) alcançarão a oportunidade de cursar a universidade na vida adulta
- C) correm o risco de não ter boa formação ou cuidados básicos
- D) permanecem na vadiagem por conta da ausência de universidades

5. “Surgem epidemias pasmosas, a matar e a enfermar milhares de pessoas, **que** vêm mostrar a falta de hospitais na cidade, a má localização dos existentes” (3º parágrafo). O pronome destacado faz referência a:

- A) falta de hospitais
- B) epidemias pasmosas
- C) milhares de pessoas
- D) má localização dos existentes

6. “Anualmente cerca de duas mil mocinhas procuram uma escola anormal ou anormalizada, **para** aprender disciplinas úteis” (4º parágrafo). O conectivo destacado indica a noção de:

- A) causa
- B) condição
- C) finalidade
- D) consequência

7. “Todos observam o caso” (4º parágrafo). Na voz passiva, essa frase seria:

- A) Todos foram observados pelo caso.
- B) O caso foi observado por todos.
- C) Todos têm observado o caso.
- D) O caso é observado por todos.

8. “Não aumento porque não tenho verba” (7º parágrafo). Essa frase poderia ser reescrita, sem prejuízo de sentido, da seguinte forma:

- A) Apesar de ter verba, não aumento.
- B) Não aumento, logo não tenho verba.
- C) Como não tenho verba, não aumento.
- D) Não aumento, ainda que tivesse verba.

9. “As notícias que chegam das nossas guarnições **fronteiriças** são **desoladoras**” (9º parágrafo). Os termos em destaque servem para caracterizar o vocábulo “guarnições”. Classificam-se, respectivamente, como:

- A) substantivo e substantivo
- B) substantivo e adjetivo
- C) adjetivo e adjetivo
- D) adjetivo e substantivo

10. Em “profissional”, o sufixo destacado tem o mesmo sentido encontrado na palavra:

- A) pascal
- B) policial
- C) laranjal
- D) medicinal

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Atualmente, na configuração de *notebooks*, há uma tendência de se empregar um dispositivo de armazenamento em substituição aos discos rígidos. Tal dispositivo utiliza uma nova tecnologia considerada a evolução do HD, não possui partes móveis e é construído em torno de um circuito integrado semicondutor, o qual é responsável pelo armazenamento, diferentemente dos sistemas magnéticos. Neste *hardware*, a eliminação das partes mecânicas reduz as vibrações e o tornam completamente silencioso. Como vantagem, esse dispositivo apresenta um tempo de acesso reduzido à memória *flash*, sendo mais resistente que os HDs comuns devido à ausência de partes mecânicas, um fator muito importante quando se trata de computadores portáteis.

Esse novo dispositivo de armazenamento é conhecido pela sigla:

- A) SSH
- B) SSD
- C) HDMI
- D) WVGA

12. Para que a digitação de um texto não seja perdida, é necessário e imprescindível salvar o trabalho feito em um arquivo. No Writer da suíte LibreOffice 7.0 em português e no Word do pacote MS Office 2019 BR, ambos nas versões de 64 bits, essa tarefa é realizada, respectivamente, por meio, da execução dos seguintes atalhos de teclado:

- A) Ctrl + S e Ctrl + B
- B) Ctrl + S e Ctrl + S
- C) Ctrl + B e Ctrl + S
- D) Ctrl + B e Ctrl + B

13. A planilha abaixo foi criada no Excel 2019 BR.

	A	B	C	D	E
1	 <b>PREFEITURA LUCAS DO RIO VERDE</b>				VALOR DE REFERÊNCIA
2					
3					
4					
5					R\$1.212,00
7	#	NOME	FUNÇÃO	CÓDIGO	SALÁRIO
8	1	Célia	Administrador	7	R\$8.484,00
9	2	Helton	Analista de Sist	7	R\$8.484,00
10	3	Lauro	Técnico Info	4	R\$4.848,00
11	4	Rogéria	Agente Adm	3	R\$3.636,00
12					R\$25.452,00

Na planilha, foram executados os procedimentos descritos a seguir.

- Na célula E8, foi inserida uma expressão usando-se o conceito de referência absoluta, para determinar o valor do salário, e multiplicando-se o código em D8 pelo valor de referência em D5. Em seguida, essa expressão foi copiada para as células E9, E10 e E11.
- Para finalizar, foi inserida em E12 uma expressão que determina a soma de todos os valores contidos em E8, E9, E10 e E11.

Nessas condições, as expressões inseridas em E8 e em E12 foram, respectivamente:

- A) =D8\*&E&5 e =SOMA(E8:E11)
- B) =D8\*&E&5 e =SOMA(E8;E11)
- C) =D8\*\$E\$5 e =SOMA(E8;E11)
- D) =D8\*\$E\$5 e =SOMA(E8;E11)

14. A palavra topologia representa o termo usado para definir a forma como uma rede de computadores é estruturada, que representa o layout de conexão entre as máquinas, *hubs*, *switches* e *roteadores*, ou seja, a forma como todos esses elementos se conectam. Nesse contexto, um tipo de topologia constitui o tipo de configuração mais comum que, em redes cabeadas, utiliza par trançado e um concentrador como ponto central da rede. O concentrador se encarrega de retransmitir todos os dados para todas as estações, mas com a vantagem de tornar mais fácil a localização dos problemas, pois, se um dos cabos, uma das portas do concentrador ou uma das placas de rede estiver com problemas, apenas o nó ligado ao componente defeituoso ficará fora da rede. Como vantagens, a adição de novos computadores é simples, o gerenciamento é centralizado e a falha de um computador não afeta o restante da rede.

Do ponto de vista físico, essa topologia é denominada:

- A) barramento ou malha
- B) hierárquica ou árvore
- C) anel ou cíclica
- D) estrela ou radial

15. No que diz respeito ao uso dos recursos da internet, a navegação em *sites* é feita por meio de *browsers*. Nesse sentido, no Edge da Microsoft, para acessar a URL do *site* configurado como página inicial, deve-se executar o seguinte atalho de teclado:

- A) Ctrl + Home
- B) Alt + Home
- C) Ctrl + F1
- D) Alt + F1

### NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16. A conduta condenável pelos códigos de ética por ser abusiva, frequente e repetida, que ocorre no ambiente de trabalho e que se manifesta por meio de atos, gestos ou expressões repetitivas com a intenção de humilhar e constranger, afetando a autoestima do agente público e lhe causando danos, é denominada:

- A) assédio sexual
- B) injúria ultrajante
- C) assédio moral
- D) infração disciplinar

17. O ato administrativo, autorizado por lei, que concede ao agente a prática de atos com liberdade de escolha quanto ao seu conteúdo, conveniência e oportunidade é o ato denominado:

- A) vinculado
- B) de império
- C) deliberativo
- D) discricionário

18. A República Federativa do Brasil tem como fundamentos a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, o pluralismo político e mais os seguintes:

- A) a soberania e a cidadania
- B) a tolerância e a soberania
- C) a cidadania e o nacionalismo
- D) a tolerância e o nacionalismo

19. De acordo com o art. 17 da Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde, compete privativamente à Câmara Municipal:

- A) sancionar, promulgar e fazer publicar as leis e expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução
- B) fiscalizar e controlar os atos do Poder Executivo, inclusive os da administração indireta
- C) iniciar o processo legislativo, na forma e nos casos previstos nesta Lei
- D) dispor sobre a organização e o funcionamento da administração municipal

20. De acordo com o art. 37 da Constituição Federal da República de 1988, a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos cujo prazo de validade será de até:

- A) dois anos improrrogáveis
- B) 36 meses prorrogáveis por igual período
- C) dois anos, prorrogável uma vez, por igual período
- D) 24 meses, prorrogáveis duas vezes, por igual período

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No preparo de uma solução-tampão para a realização de exame bioquímico, é necessária a adição de solução de KCl 0,3 mol/L. A quantidade, em gramas, de KCl para preparar 250 mL dessa solução é de, aproximadamente:

Peso molecular KCl = 74,5g/mol

- A) 25,7
- B) 28,5
- C) 55,8
- D) 58,5

22. O método de Ziehl-Nielsen é um processo de dupla coloração que pode ser utilizado para pesquisa de bacilos de Koch. O preparo das soluções empregadas utiliza diversos componentes. Dentre estes, se destacam os corantes:

- A) fucsina e azul de metileno
- B) verde malaquita e fucsina
- C) azul de metileno e eosina
- D) eosina e verde de malaquita

23. As enzimas desempenham atividades essenciais no funcionamento do corpo humano, e sua inexistência ou deficiência, na maioria das vezes, está associada a fatores hereditários. A deficiência da glicose-6-fosfato desidrogenase está diretamente ligada com a lise de células:

- A) eritrocitárias
- B) leucocitárias
- C) plaquetárias
- D) plasmocitárias

24. A hepatite do tipo B é uma das infecções hepáticas que acomete milhares de pessoas em todo o mundo anualmente. Dentre seus marcadores sorológicos avaliados laboratorialmente, destaca-se o anti-HBs, que estará presente em uma pessoa que se infectou por esse vírus na fase denominada:

- A) incubação
- B) aguda
- C) crônica
- D) recuperação

25. Diversos problemas relacionados ao metabolismo dos lipídios têm sua relação direta com a doença aterosclerótica cardiovascular. A deficiência ou ausência da enzima lipase lipoproteica tem como consequência o aumento maciço de quilomícrons, sendo classificada como um distúrbio relacionado à via:

- A) exógena das lipoproteínas
- B) endógena das lipoproteínas
- C) do transporte reverso do colesterol
- D) do transporte direto do colesterol

26. Um dos avanços na saúde neonatal é o diagnóstico precoce de erros inatos do metabolismo realizado por meio do teste do pezinho. A doença detectada por esse teste, que é decorrente da substituição do ácido glutâmico por valina na cadeia da hemoglobina, é conhecida como:

- A) fibrose cística
- B) drepanocitose
- C) fenilcetonúria
- D) eritroblastose fetal

27. A imunidade humoral é uma linha de defesa utilizada pelo sistema imunológico humano contra agentes infecciosos. A imunoglobulina da classe G se destaca por apresentar as seguintes características:

- A) atravessar a barreira placentária alcançando a circulação fetal e possuir uma estrutura pentamérica
- B) ser a classe mais abundante na fase inicial de uma resposta primária por anticorpos e possuir uma estrutura pentamérica
- C) possuir uma estrutura monomérica e atravessar a barreira placentária alcançando a circulação fetal
- D) ser a classe mais abundante na fase inicial de uma resposta primária por anticorpos e possuir uma estrutura monomérica

28. Diversos testes são utilizados nas agências transfusionais para garantir a segurança nos procedimentos de utilização de sangue e hemocomponentes. Em um teste em que a amostra de eritrócitos aglutina com os soros anti-A, anti-B e anti-D, apresenta-se como resultado o grupo sanguíneo:

- A) AB Rh negativo
- B) AB Rh positivo
- C) O Rh negativo
- D) O Rh positivo

29. Em um laboratório de parasitologia, foi verificada a presença de larva rabditoide em uma amostra de fezes. A larva analisada apresentava vestibulo bucal curto e primórdio genital nítido e grande, características compatíveis com:

- A) *Strongyloides stercoralis*
- B) *Necator americanus*
- C) *Enterobius vermiculares*
- D) *Hymenolopis nana*

30. A malária é uma doença endêmica em diversas regiões brasileiras. Seu controle e tratamento requerem o diagnóstico preciso das espécies dos plasmódios infectantes. O estágio morfológico dos plasmódios no interior dos glóbulos vermelhos que pode se assemelhar a um anel de formatura é denominado:

- A) oocisto
- B) esporozoíta
- C) gametócito
- D) trofozoíta

31. O complemento é um sistema de proteínas plasmáticas ativado para estabelecer a defesa imunológica dos seres humanos contra patógenos. A via alternativa de ativação do complemento é caracterizada por utilizar as seguintes proteínas:

- A) C1; C2; C3 e C7
- B) C1; C3; C4 e C5
- C) C2; C3; C5 e C6
- D) C3; C5; C6 e C7

**32.** O interesse clínico no grupo das *Enterobacteriaceae* está na grande quantidade de bactérias que provocam doenças nos seres humanos. Os gêneros *Klebsiella*, *Shigella* e *Salmonella* podem ser identificados segundo a motilidade, por serem respectivamente:

- A) imóvel, móvel e imóvel
- B) móvel, imóvel e móvel
- C) imóvel, imóvel e móvel
- D) móvel, móvel e imóvel

**33.** O vírus da imunodeficiência humana (HIV) ainda acomete milhões de pessoas em todo o mundo e sua detecção é importante para a redução de sua transmissão. Os testes rápidos possuem antígenos específicos para detecção de anticorpos, sendo que p24 e gp120/160 são, respectivamente, definidos como produtos gênicos oriundos do:

- A) envoltório externo e cerne do nucleocapsídeo do vírion
- B) gene da polimerase e envoltório externo do vírion
- C) cerne do nucleocapsídeo e envoltório externo do vírion
- D) envoltório externo e gene da polimerase do vírion

**34.** A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível cuja incidência no Brasil tem aumentado nos últimos anos. Os testes que empregam a metodologia de imunofluorescência indireta, floculação com cardiolipina e hemaglutinação são classificados respectivamente como:

- A) treponêmico; treponêmico; não treponêmico
- B) treponêmico; não treponêmico; treponêmico
- C) não treponêmico; treponêmico; não treponêmico
- D) não treponêmico; não treponêmico; treponêmico

**35.** As alterações presentes na estrutura dos eritrócitos podem auxiliar no diagnóstico de doenças hematológicas. Na anemia megaloblástica, pode-se observar restos redondos e regulares de cromatina nuclear no interior dos eritrócitos. Tais restos são denominados:

- A) anéis de cabot
- B) corpúsculos de Howell-Jolly
- C) pontilhados basófilos
- D) corpúsculos de Barr

**36.** A coagulação sanguínea humana é um processo indispensável que consiste na transformação do sangue líquido em coágulo sólido e firme. O exame laboratorial realizado para verificar a produção de fibrina por meio do fibrinogênio é chamado de teste de:

- A) fibrinogênio
- B) protrombina
- C) fibrina
- D) trombina

**37.** Algumas doenças podem ser identificadas na avaliação da urina por meio de sua coloração ou presença de metabólitos. A excreção acentuada de ácido homogentísico na urina é característica da doença genética rara denominada:

- A) fenilcetonúria
- B) alcaptonúria
- C) cistinúria
- D) porfirinúria

**38.** Alguns protozoários hemoflagelados parasitam os seres humanos provocando enfermidades como a doença de Chagas. A forma infectante dessa doença encontrada nas fezes do inseto transmissor é conhecida como:

- A) amastigota
- B) epimastigota
- C) tripomastigota
- D) promastigota

**39.** A bilirrubina é o principal metabólito da porção heme da hemoglobina. Na síndrome de Crigler-Najjar, a bilirrubina indireta se encontra aumentada devido a ausência ou deficiência da enzima:

- A) UDP-glicose pirofosforilase
- B) alanina amino transferase
- C) gama glutamil transferase
- D) UDP-glicuronil transferase

**40.** O impetigo é uma infecção muito comum de pele causada na grande maioria das vezes por estafilococos. Dentre as diversas espécies de *Staphylococcus*, aquela que apresenta o teste de coagulase positiva é conhecida como:

- A) *aureus*
- B) *epidemicus*
- C) *lugdunensis*
- D) *saprophyticus*

RASCUNHO